G P N E T

ext-488BⅡ/BLⅡ

SMA.ST.FC.SC

取扱説明書

株式会社
ネットワークサプライ

■ 製品概要

GPNET ext-488BⅡ SMA. ST. FC .SC/BLⅡSMA. ST. FC は、GP-IB(IEEE-488)バスをマルチモード光ケーブルで長距離・高速通信する GP-IB バスエクステンダーです。

GPNET ext-488BⅡ SMA. ST. FC.SC には光コネクタ仕様が SMA コネクタ.ST コネクタ.FC コネクタ、SC コネクタの 4 種類があり 6Mbps の光通信により最高 50K バイト/秒の高速伝送を可能にします。

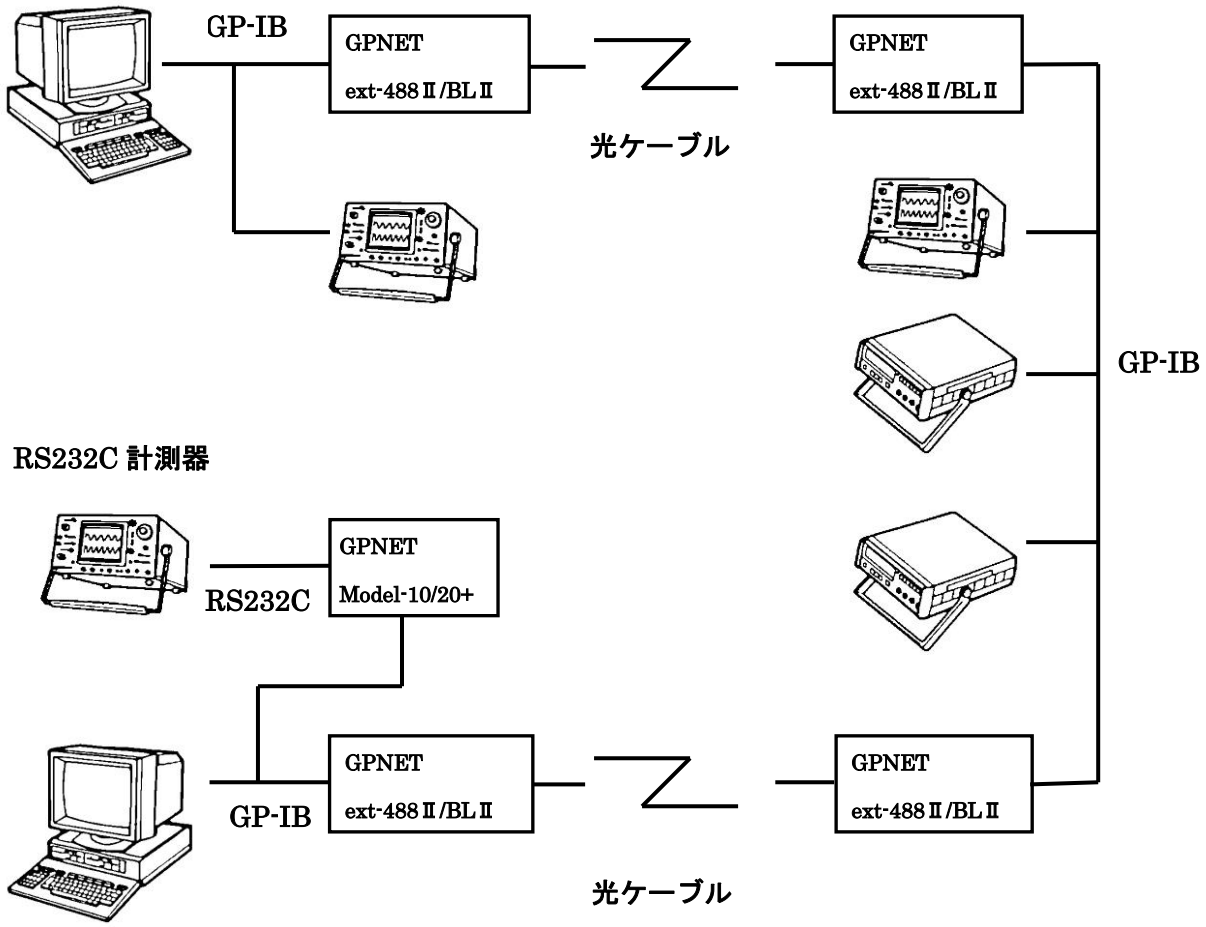
又、ext-488BLⅡ SMA.ST.FC は GP-IB コネクタータイプの小型バスエクステンダーで SMA.ST.FC の 3 種類の光コネクタ仕様があります。

GI 石英光ケーブルにより、ノイズに影響されにくい GP-IB 通信が可能です。

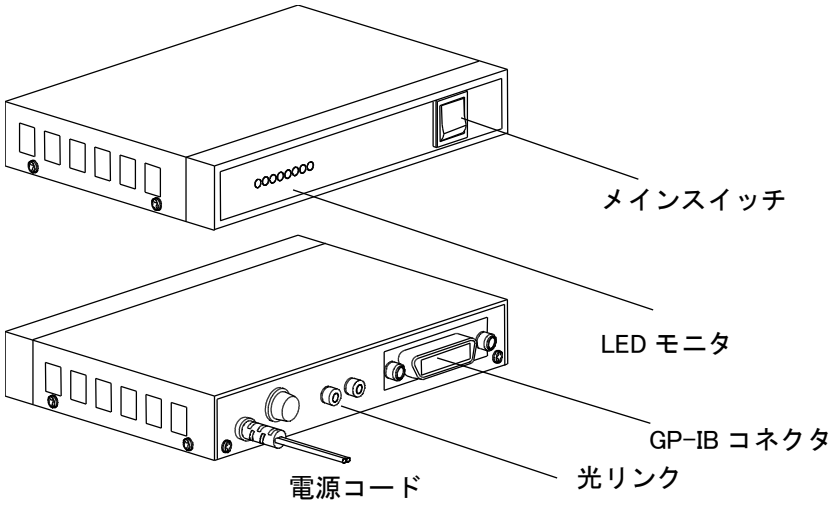
GPNET 488BⅡ SMA・GPNET 488BLⅡ SMA	光コネクタ: SMA
GPNET 488BⅡ ST・GPNET 488BLⅡ ST	光コネクタ: ST
GPNET 488BⅡ FC・GPNET 488BLⅡ FC	光コネクタ: FC
GPNET 488BⅡ SC	光コネクタ: SC

注) GPNET 488BLⅡに SC コネクタ仕様はありません。

■ システム概要図

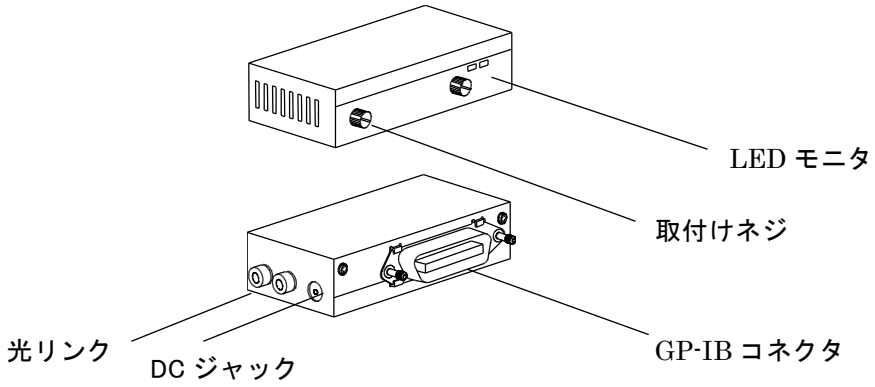


■GPNET ext-488BⅡ SMA.ST.FC.SC 各部の機能と名称



メインスイッチ	本機のメインスイッチです。
LED モニタ	GP-IB 信号のモニタ LED です。
GP-IB コネクタ	GP-IB 接続コネクタです。
光リンク	光ケーブル接続用コネクタです。
電源コード	AC 電源を接続します。

■ GPNET ext-488BLⅡ SMA.ST.FC 各部の機能と名称

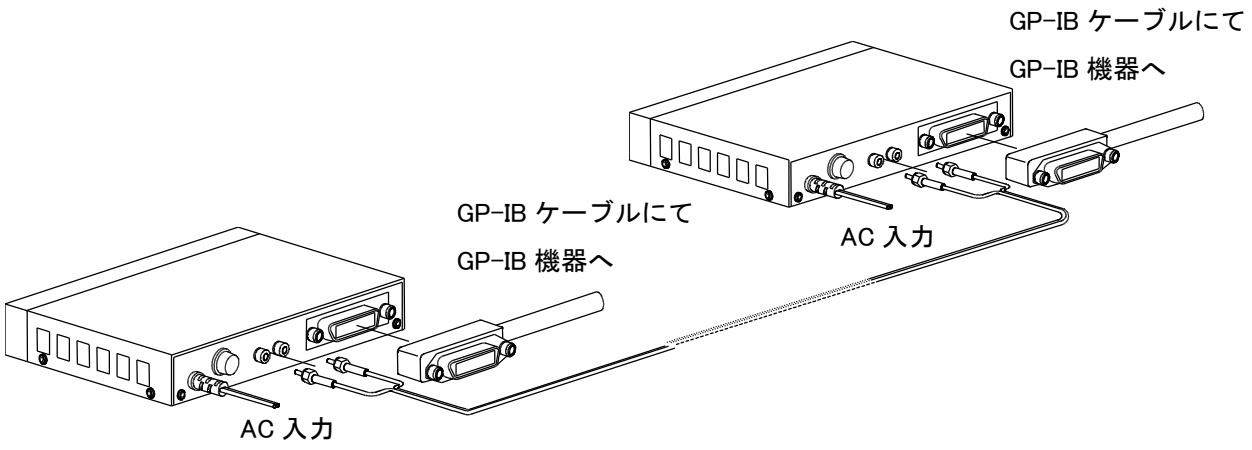


LED モニタ	GP-IB バスをモニタします。
取り付けネジ	本機を相手機器に取り付けます。
GP-IB コネクタ	GP-IB 接続コネクタです。
光リンク	光ケーブル接続コネクタです。
DC ジャック	専用 AC アダプター(GPA-913)を 接続します。

■ GPNET ext-488BⅡ SMA.ST.FC.SC 接続図

GPNET ext-488BⅡ SMA.ST.FC.SC は下記の様に接続します。

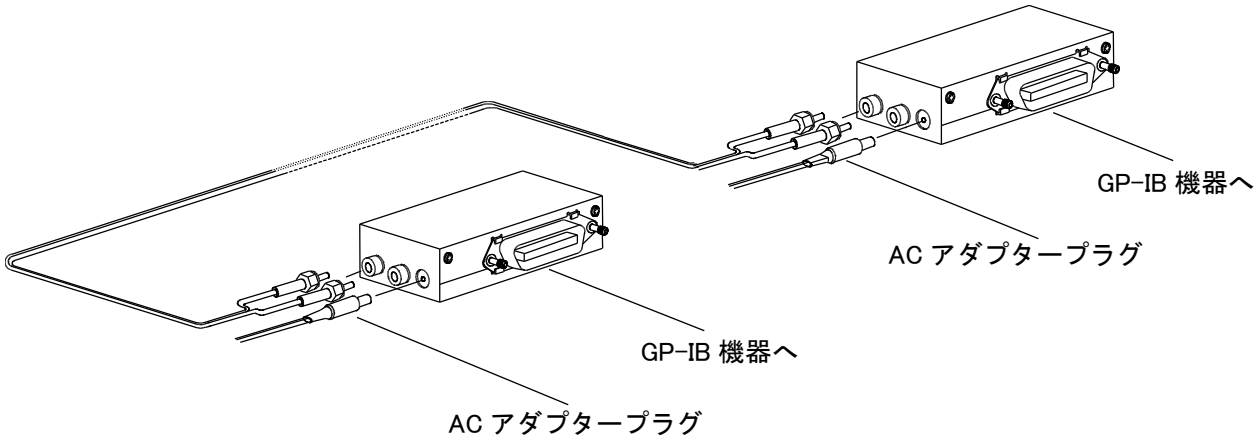
1. 双方の光コネクタに光ケーブルをクロスに接続します。
2. GP-IB コネクタに GP-IB ケーブルを介して GP-IB 機器を接続します。
3. 電源コードを AC コンセント(AC100V)に接続します。



■ GPNET ext-488BLⅡ SMA.ST.FC 接続図

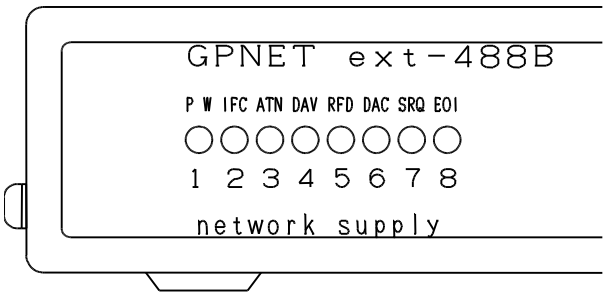
GPNET ext-488BLⅡ SMA.ST.FC は下記の様に接続します。

1. 接続する GP-IB 機器の GP-IB コネクタに ext-488BLⅡ SMA.ST.FC を取り付けます。
2. 光コネクタに光ファイバーをクロスに接続します。
3. DC ジャックに専用 AC アダプター(GPA-913)のプラグを接続します。



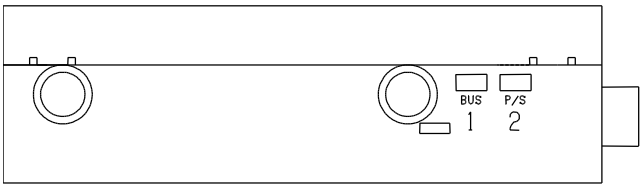
■ LED モニタランプの意味

GPNET ext-488BⅡ SMA.ST.FC.SC



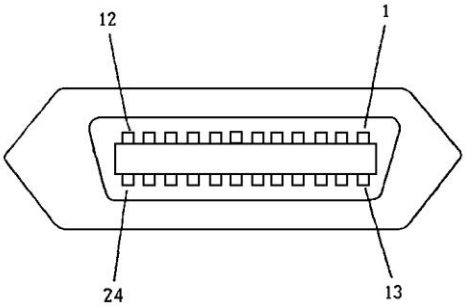
1.PW　電源 ON で点灯
2.IFC　IFC ラインをモニタ
3.ATN　ATN ラインをモニタ
4.DAV　DAV ラインをモニタ
5.NRFD　NRFD ラインをモニタ
6.NDAC　NDAC ラインをモニタ
7.SRQ　SRQ ラインをモニタ
8.EOI　EOI ラインをモニタ

GPNET ext-488BLⅡ SMA.ST.FC



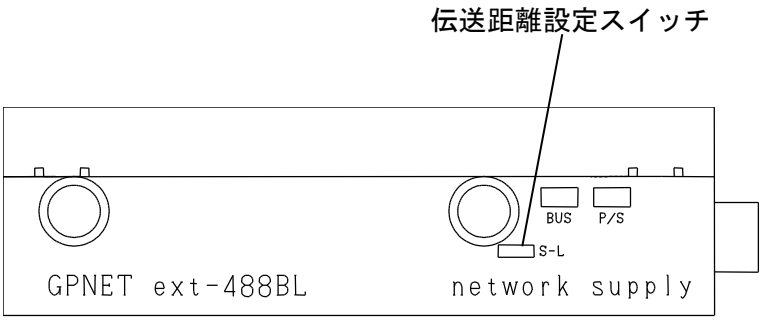
1.BUS　GP-IB バスをモニタ
2.P/S　電源 ON で点灯/光受信で点滅

■ GP-IB コネクターピンアサイメント

端子番号	信号名	ピンアサイメント
1	DIO1	
2	DIO2	
3	DIO3	
4	DIO4	
5	EOI	
6	DAV	
7	NRFD	
8	NDAC	
9	IFC	
10	SRQ	
11	ATN	
12	シールド	
13	DIO5	
14	DIO6	
15	DIO7	
16	DIO8	
17	REN	
18	GND	
19	GND	
20	GND	
21	GND	
22	GND	
23	GND	
24	ロジック GND	

■ 伝送距離設定

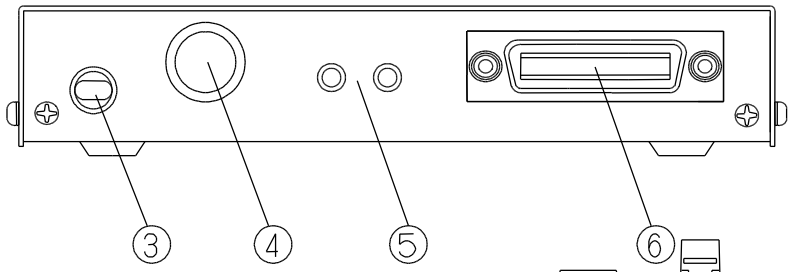
GPNET 488BLⅡ SMA.ST.FC には LED モニタの下側に伝送距離設定スイッチがあります。
光ケーブルの長さに応じて設定します。

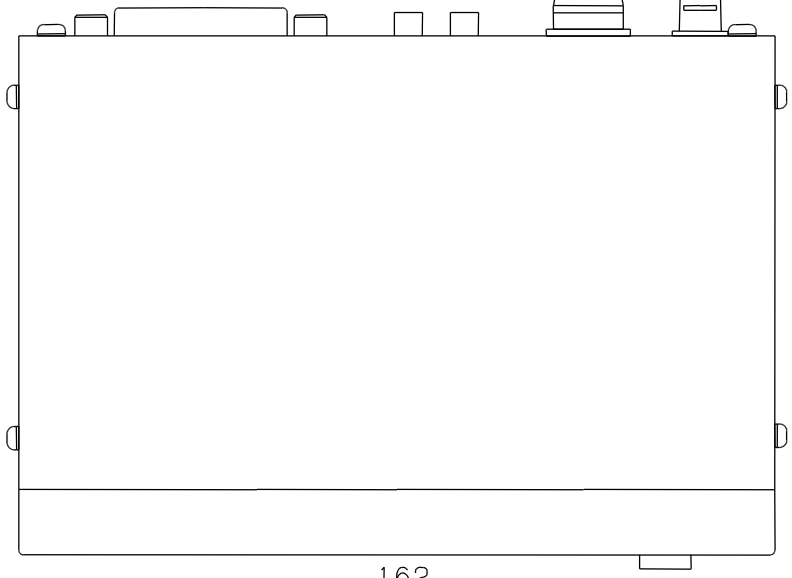


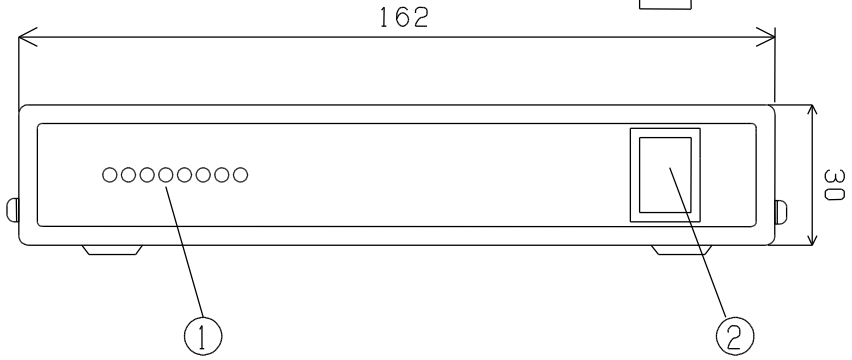
S ケーブル長　0～1000m　(GI50/125)
L ケーブル長　1000～1500m　(GI50/125)

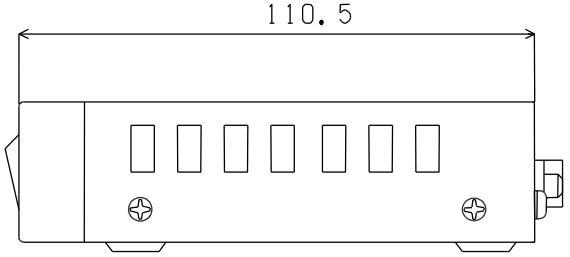
■ 製品仕様

	GPNET ext-488BⅡSMA.ST.FC.SC	488BLⅡ SMA.ST.FC
機能	IEEE-488-1978(GP-IB)光バスエクステンダー	
IEEE-488 通信速度	最高 50K バイト/秒	
IEEE-488 通信機能	パラレルポールを除く全機能	
通信回線	光ケーブルによる構内回線	
光リンク	HFBR 14X4 24X2	
適合光ケーブル	GI 50/125 62.5/125	
適合光コネクタ	MIL SMA.ST. JIS F01(FC).JIS F04(SC)コネクタ ※SC は BⅡのみ	
光通信レート	6Mbps	
光結合出力	min -18.8dbm max-13.8dbm(50/125μm L=1m)	
最小受信光電力	-25.4dbm	
ピーク発光波長	820nm(TYP)	
入力電源	AC85～132V(47～440Hz)	AC アダプタ(GPA-913)
消費電力	3Wh	350mA
動作温度	0～+50℃	
保存温度	-20～+75℃	
動作湿度	20～80%RH	
保存湿度	20～80%RH	
重量	約 690g(片側)	約 250g(片側)
外形	162mm×30mm×110.5mm	81.2mm×24mm×42.5mm



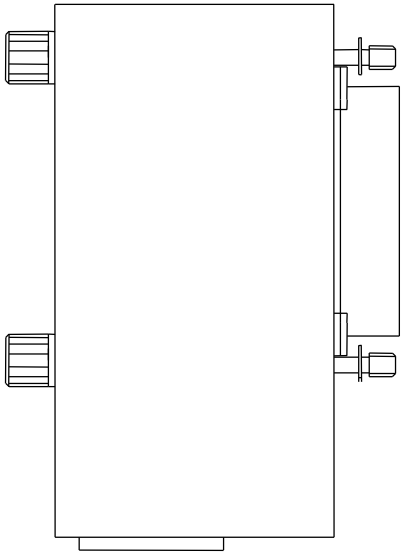


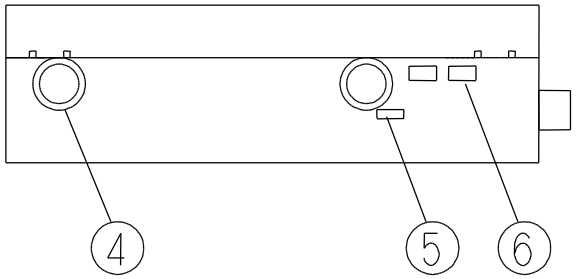


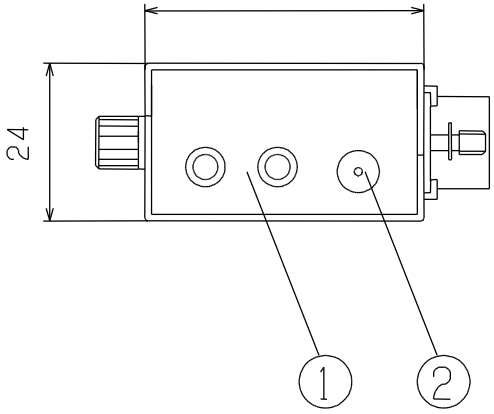


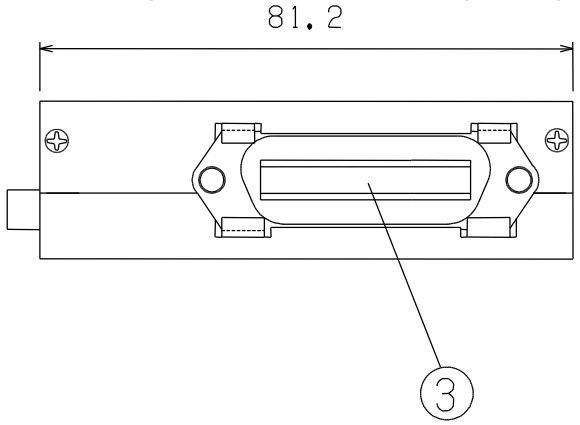
1	LEDモニタ
2	メインスイッチ
3	電源コード
4	FUSE
5	OPTLINK SMA.ST.FC
6	GP-IBコネクタ

品名	GPNET ext-488BSMA.ST.FC外径図	尺度	1／1	日付	平成12年 2月25日
ネットワークサプライ					









1	OPTLINK SMA.ST.FC
2	DCジャック
3	GP－IBコネクタ
4	固定ネジ
5	伝送距離設定スイッチ
6	LEDモニタ

品名	GPNET ext-488BLSMA.ST.FC外形図	尺度	1／1	日付	平成6年 7月1日
ネットワークサプライ					